Sag nr.: 26-426
Sagsbehandler: Viktor G. Vesterager
Tlf.: 51 40 91 71
Mail: vgv@ckgeo.dk
Kvalitetskontrol: KK
Version: 1.0
Dato: 18. august 2026

Christensen/Kromann ApS
Odinsvej 7 • 8850 Bjerringbro
Industrimarken 3 • 9530 Støvring
Langebjergvænget 2• 4000 Roskilde
CVR nr.: 33 25 81 94

Brandevej 51, 7323 Give

# Geoteknisk parameterundersøgelse

## Østermark Entreprenørforretning A/S

Nybovej 34, 7500 Holstebro

ChristensenKromann
Geoteknisk rådgivning

# Indholdsfortegnelse


**1 Projekt ..... 2**

**2 Mark- og laboratoriearbejde ..... 2**

**3 Jordbunds- og vandspejlsforhold ..... 3**

**4 Funderingsforhold ..... 3**

4.1 Generelt ..... 3
4.2 Normal, direkte fundering ..... 4
4.3 Dyb, direkte fundering ..... 5
4.4 Direkte fundering efter udskiftning ..... 5

**5 Sætninger ..... 5**

**6 Tørholdelse ..... 5**

6.1 Midlertidig ..... 5
6.2 Permanent ..... 6

**7 Udførelsesmæssige forhold ..... 6**

**8 Kontrol ..... 6**

**9 Miljø ..... 7**

**10 Særligt ..... 7**


**Bilag 1.** Boreprofiler.
**Bilag 2.** Situationsskitse – ikke målfast.
**Bilag 3.** Principskitse for indbygning af sandpude.

# 1 Projekt

Det aktuelle projekt omfatter opførelsen af en ny stald.

Det er undersøgelsens formål at fremskaffe geologiske og geotekniske data for det aktuelle projekt og derved angive:

- Jordbundsforhold samt styrke- og deformationsparametre for de trufne aflejringer.
- Mulige funderingsløsninger på baggrund af jordbunds- og vandspejlsforhold.
- Udførelsesmæssige forhold.
- Eventuelle nødvendige supplerende undersøgelser.

Ejendommens kortlægningsstatus efter jordforureningsloven er ikke kontrolleret som led i nærværende geotekniske undersøgelse. Eventuelle krav til jordhåndtering bør afklares særskilt inden anlægsarbejdet.

På undersøgelsestidspunktet forelå der ikke noget detaljeret tegningsmateriale eller yderligere oplysninger.

Det forudsættes at der funderes på centralt belastede fundamenter.

Det forudsættes, at gulvet maksimalt udsættes for en nyttelast svarende til kategori E, jf. DS/EN 1991-1-1 med tilhørende dansk nationalt anneks.

# 2 Mark- og laboratoriearbejde

Den 16. september 2026 er der med Ø150 mm sneglebor udført 10 uforede geotekniske boringer (B01 – B10), som er afsluttet 5,0 meter under nuværende terræn (m u. t.).

Under borearbejdet er der registreret laggrænser og optaget omrørte prøver.

Boringerne er afsat på baggrund af det fra rekvirenten fremsendte tegningsmateriale og fremgår af situationsskitsen i bilag 2.

Nivellement af terræn ved borestederne er udført med GPS i DVR90. Terrænkoter ved boringerne fremgår af boreprofilerne.

Der er nedsat Ø25 mm pejlerør i boringerne B01, B04, B06 og B09 til registrering af grundvandsspejlets beliggenhed. Der er pejlet umiddelbart efter borearbejdets afslutning.

Samtlige prøver er geologisk bedømt i henhold til DGF's "Vejledning i ingeniørgeologisk prøvebeskrivelse", Revision 2, 2021.

Resultatet af ovenstående fremgår af boreprofilerne i bilag 1, som er optegnet i henhold til DGF's "Referenceblad nr. 9 – Boringers udførelse, indretning og sløjfning".

De i rapporten anvendte signaturer og definitioner fremgår af bilag 1.

# 3 Jordbunds- og vandspejlsforhold

I boringerne er der øverst truffet fyld (muld) til 0,2 m u. t., hvorefter der er truffet aflejringer af senglacialt/glacialt sand til den borede dybde af 5,0 m u. t.

Der er pejlet i de nedsatte pejlerør umiddelbart efter borearbejdets afslutning, hvor grundvandsspejlet (GVS) blev registreret 0,7 á 1,6 m u. t. Grundvandsspejlet har på pejlingstidspunktet ikke stabiliseret sig endeligt.

Grundvandsspejlet må påregnes at være afhængigt af årstid og nedbør.

Det anbefales at pejle regelmæssigt i boringerne indtil udgravningsarbejdet påbegyndes.

For en mere detaljeret beskrivelse af jordbunds- og vandspejlsforholdene henvises til boreprofilerne i bilag 1.

# 4 Funderingsforhold

## 4.1 Generelt

I nedenstående tabel 4.1 er for det aktuelle projekt angivet det vurderede niveau for overside bæredygtige lag, OSBL, sammen med afrømningsniveau for gulve, AFRN:

| Boring Nr. | Terræn Kote DVR90 | OSBL | | AFRN | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Dybde m u. t. | Kote DVR90 | Dybde m u. t. | Kote DVR90 |
| B01 | +57,5 | 0,2 | +57,3 | 0,2 | +57,3 |
| B02 | +57,6 | 0,2 | +57,4 | 0,2 | +57,4 |
| B03 | +57,8 | 0,2 | +57,6 | 0,2 | +57,6 |
| B04 | +58,0 | 0,2 | +57,8 | 0,2 | +57,8 |
| B05 | +58,0 | 0,2 | +57,8 | 0,2 | +57,8 |
| B06 | +57,9 | 0,2 | +57,7 | 0,2 | +57,7 |
| B07 | +57,8 | 0,2 | +57,6 | 0,2 | +57,6 |
| B08 | +57,8 | 0,2 | +57,6 | 0,2 | +57,6 |
| B09 | +57,8 | 0,2 | +57,6 | 0,2 | +57,6 |
| B10 | +57,6 | 0,2 | +57,4 | 0,2 | +57,4 |

***Tabel 4.1 –*** *Overside bæredygtige lag, OSBL, og afrømningsniveau for gulve, AFRN, for det aktuelle projekt.*

Det skal sikres, at der overalt funderes i mindst frostfri dybde under fremtidigt terræn, hvilket er 0,9 meter for almindeligt byggeri og 1,2 meter for fritstående konstruktioner.

Dimensioneringen skal udføres i såvel brudgrænsetilstanden (bæreevne) som anvendelsesgrænsetilstanden (sætninger), og skal omfatte såvel korttids- som langtidstilstanden og i henhold til EC7 samt det danske nationale anneks.

I anvendelsesgrænsetilstanden anvendes en trykspredning 1:2 (vandret:lodret) under fundamenter.

For de trufne aflejringer under OSBL og indbygget velkomprimeret sandfyld kan der ved dimensionering af fundamenter påregnes følgende karakteristiske styrke- og deformationsparametre samt rumvægte:

| Jordart | $\gamma/\gamma'$ (kN/m³) | $\varphi_{k,pl}$ (°) | $c_{u,k}$ (kN/m²) | $\varphi'_{k,pl}$ (°) | $c'_k$ (kN/m²) | $E_{oed}$ (MN/m²) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sand | 18/10 | 36 | - | 36 | - | 25 |
| Fyldsand | 18/10 | 37 | - | 37 | - | 50 |

***Tabel 4.2 –*** *Karakteristiske styrke- og deformationsparametre samt rumvægte.*

Værdierne er fastlagt på grundlag af målinger, erfaringer og skøn.

For det aktuelle projekt og med de konstaterede jordbunds- og vandspejlsforhold vurderes projektet henført til geoteknisk kategori 2. Den naturligste funderingsløsning vurderes at være:

Projekteret fundamentsunderkant, FUK, under OSBL:

- Normal, direkte fundering i frostfri dybde i/under OSBL.

Projekteret fundamentsunderkant over OSBL:

- Dyb, direkte fundering i/under OSBL.
- Direkte fundering i frostfri dybde efter udskiftning af samtlige aflejringer over OSBL med velkomprimeret sandfyld.

De 3 funderingsmetoder er nærmere beskrevet i det følgende.

## 4.2 Normal, direkte fundering

Der funderes direkte på intakte aflejringer under OSBL og i mindst frostfri dybde under fremtidigt terræn.

Gulve inklusive kapillarbrydende lag kan udlægges direkte efter afrømning af samtlige aflejringer over AFRN.

Efterfyldning under gulve foretages med sandfyld, som udlægges i tynde lag (max. 0,3 meter) under effektiv komprimering.

Det anbefales at opstille de i tabel 4.3 angivne komprimeringskrav til indbygget sandfyld under/over fundamentsunderkant, FUK, hvor SP angiver Standard Proctor ved isotopsondemetoden:

| | Under FUK | Over FUK |
|---|---|---|
| Middel af alle kontrolforsøg | > 98% SP | > 96% SP |
| Ingen kontrolforsøg | < 96% SP | < 94% SP |

***Tabel 4.3*** *- Komprimeringskrav over/under FUK.*

Ovenstående komprimeringskrav kan normalt opnås ved mindst 3-4 overkørsler med vibrationsvalse eller en tung pladevibrator, hvor der anvendes velgraderet sand-/grusfyld med passende vandindhold, jf. dgf-Bulletin 18.

Der henvises i øvrigt til gældende bygningsreglement.

### 4.3 Dyb, direkte fundering

Funderingen udføres som beskrevet for en normal, direkte fundering i afsnit 4.2.

### 4.4 Direkte fundering efter udskiftning

Samtlige aflejringer over OSBL udskiftes med velkomprimeret sandfyld efter de i bilag 3 viste retningslinier, hvorefter der funderes direkte i mindst frostfri dybde under fremtidigt terræn.

Det skal sikres, at de intakte aflejringer under den indbyggede sandfyld har den fornødne bæreevne.

Gulve inklusive kapillarbrydende lag udlægges direkte på den indbyggede sandfyld som vist på bilag 3.

Det anbefales at anvende de i afsnit 4.2 anførte komprimeringskrav for sandfyld.

Der henvises i øvrigt til gældende bygningsreglement.

## 5 Sætninger

Det anbefales, at der ilægges armering i fundamenter, jf. ingeniørprojekt, når dette foreligger.

Ved fundering på intakte aflejringer, svarende til de under OSBL trufne, eller på indbygget sandfyld og efter ovenstående retningslinier vurderes de fremtidige sætninger ved ensartede belastningsfordelinger for det aktuelle projekt, som beskrevet under punkt 1, ikke at overskride de vejledende grænseværdier for almindelige bygninger i henhold til anneks H i EC7.

## 6 Tørholdelse

### 6.1 Midlertidig

Såfremt der skal funderes/graves under grundvandsspejlet skal der ubetinget iværksættes de nødvendige foranstaltninger for at bevare udgravningssider og -bund intakte.

I sand kan grundvandssænkningen eksempelvis udføres med nedborede, filterkastede eller nedspulede sugespidser tilsluttet et effektivt vacuumpumpeanlæg.

Inden udgravningsarbejdet påbegyndes, skal det sikres, at grundvandsspejlet i alle lag er afsænket mindst 0,3 á 0,5 meter under udgravningsniveau for at bevare udgravningsbunden intakt og muliggøre en effektiv komprimering af sandfyld, hvor det er aktuelt.

En grundvandssænkning kan give sætningsskader på nærliggende bygninger funderet over sætningsgivende aflejringer.

### 6.2 Permanent

Det kræves, at konstruktioner udføres på en sådan måde, at regn og sne samt overfladevand, grundvand, jordfugt, kondensvand og luftfugtighed ikke medfører fugtskader og fugtgener; jf. SBI-anvisning nr. 267.

Terrændæk skal derfor udføres på fast og tør jordbund, og således at terrænet ikke udsættes for oversvømmelser. Overfladevand skal bortledes ved eksempelvis at udføre et tilstrækkeligt fald på terrænet bort fra bygningen.

Der er truffet et højtstående vandspejl i de udførte boringer hvorfor dette bør håndteres jf. SBI-anvisning 267 "Småhuse – Klimaskærmen" samt DS 436 "Norm for dræning af bygværker m.v".

## 7 Udførelsesmæssige forhold

Al færdsel med entreprenørmateriel på afrømningsniveau bør undgås for at bevare jorden intakt og fyldsand indbygges i takt med udgravningen.

Ved fundering, udgravning, ændring af terrænhøjde eller anden terrænændring på en grund samt midlertidige eller permanente sænkninger af grundvandsstanden skal der træffes enhver foranstaltning, der er nødvendig for at sikre omliggende grunde, bygninger og ledningsanlæg af enhver art.

Det anbefales at der foretages en omhyggelig oprensning af fundamentsrenderne for evt. løsnet, opblødt, frosset eller nedfaldet materiale inden der støbes beton, således der udstøbes mod rene og faste intakte aflejringer, eller mod fast velkomprimeret sand-/grusfyld.

## 8 Kontrol

Samtlige udgravninger bør inspiceres til kontrol af, at der overalt funderes på intakte aflejringer, svarende til de under OSBL trufne; jf. EC7 kapitel 4.3.

Komprimeringen af sandfyld bør ved mægtigheder større end ca. 0,6 meter kontrolleres ved forsøg; jf. EC7 kapitel 5.3.4.

# 9 Miljø

I forbindelse med nærværende undersøgelse er der ikke foretaget egentlige miljøtekniske undersøgelser.

Ved borearbejdet og ved behandling af jordprøver blev der ikke observeret tegn på forurening ud fra syns- og lugtindtryk.

Krav til jordhåndteringen kan have indflydelse på projektets tidsplan og økonomi, hvorfor dette anbefales afklaret så hurtigt som muligt og helst inden opstart af projektet i marken.

Christensen/Kromann står gerne til rådighed for miljøtekniske undersøgelser i forbindelse med en eventuel jordhåndtering.

# 10 Særligt

Arbejdet er udført i henhold til ABR 18.

Der skal jf. EC7 kapitel 2.8 udarbejdes en geoteknisk projekteringsrapport, som blandt andet indeholder dokumentation for sammenhængen mellem de faktiske belastninger og jordens bæreevne.

I det omfang det ønskes, står Christensen/Kromann til rådighed for videre drøftelse af geotekniske og funderingsmæssige spørgsmål i sagen.

Der kan være afvigelser fra en retlinet interpolation imellem boringerne.

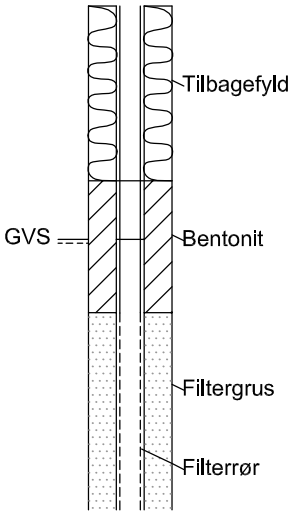
# SIGNATURER OG DEFINITIONER

Fyld
Muld
Muld, sandet
Sand, muldet
Sand, muldpartier
Sand
Sten

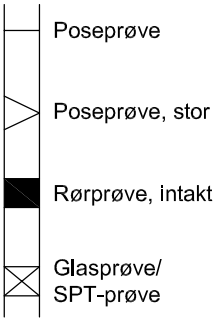
Grus
Silt
Ler
Moræneſand
Moræneſilt
Moræneler
Kalk/kridt

Klippe
Gytje (dynd)
Skaller
Tørv
Tørvedynd
Planterester

## Filtersætning og afpropning




## Prøvetype




## Dannelsesmiljø

Br Brakvand
Fe Ferskvand
Fl Flydejord
Gl Gletscher
Ma Marin
Ne Nedskyl
O Overjord
Sk Skredjord
Sm Smeltevand
Vi Vindaflejret
Vu Vulkansk

## Geologisk alder

Kv Kvartær
Pg Postglacial
Sg Senglacial
Pk Prækvartær
Gc Glacial
Ig Interglacial
Is Interstadial
Te Tertiær
Pi Pliocæn
Mi Miocæn
Ol Oligocæn
Eo Eocæn
Pl Palæocæn
Sl Selandien
Da Danien
Kt Kridt
Se Senon
Re Recente

## Forkortelser

enk. enkelte
sort. sorteret
st. stærkt
sv. svagt
kfr. kalkfri
khl. kalkholdig

## Forsøgsresultater

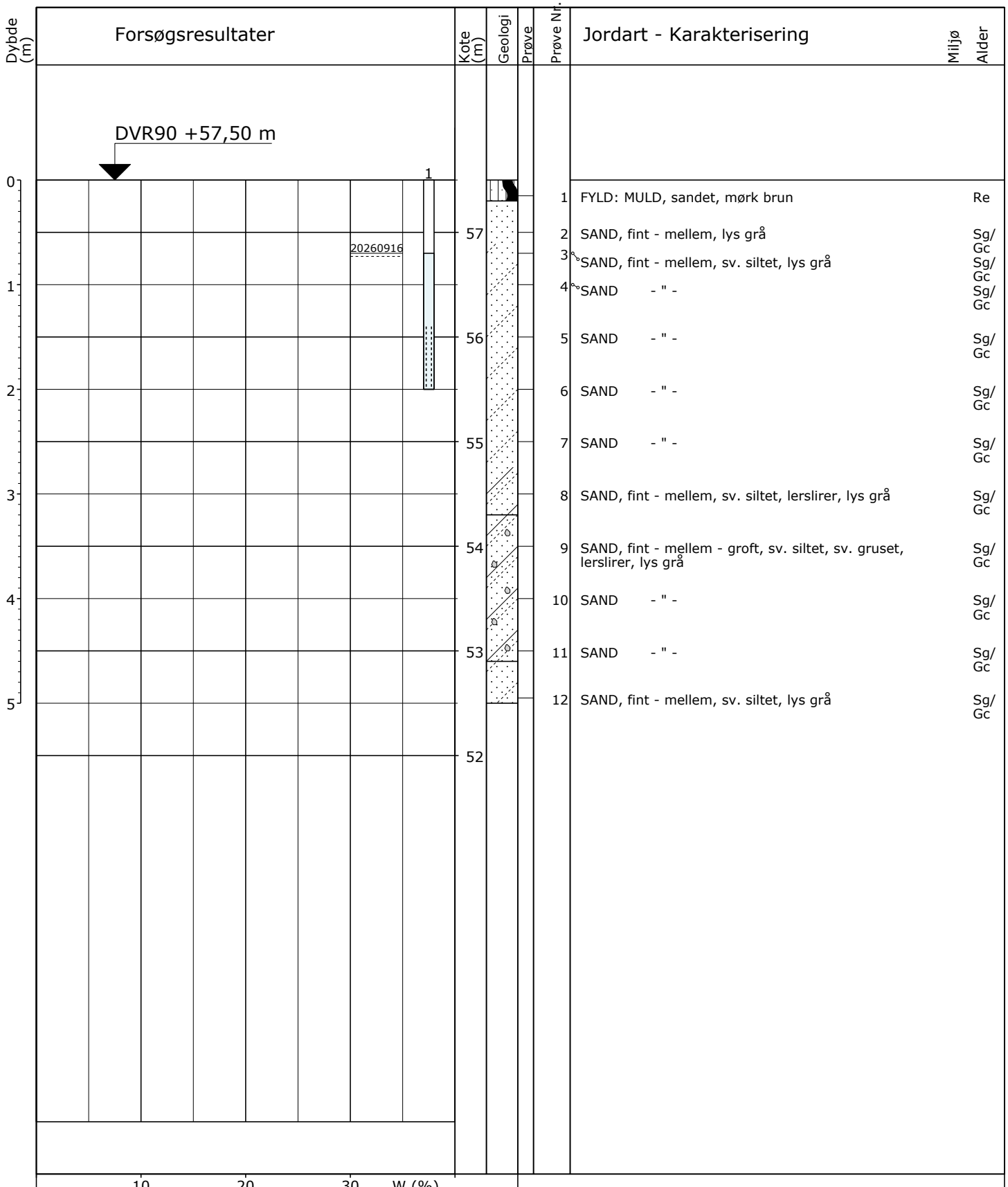
| | | | |
|---|---|---|---|
| W | ( % ) | ○ | : Vandindhold, forholdet mellem vandvægt og kornvægt |
| $W_L$ | ( % ) | $W_L$ ⊢——⊣ $W_P$ | : Vandindhold ved overgang fra flydende til plastisk konsistens |
| $W_P$ | ( % ) | | : Vandindhold ved overgang fra plastisk til halvfast konsistens |
| $\gamma$ | ( kN/m³ ) | △ | : Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen |
| $C_V$, $C_{VR}$ | ( kN/m² ) | ●, ○ | : Udrænet forskydningsstyrke bestemt ved vingeforsøg |
| N | ( slag/30cm ) | ▼ | : Resultat af standard penetration tast |
| $gl_r$ | ( % ) | ┼ | : Forholdet mellem vægttab ved glødning og kornvægt (reduceret for kalk) |
| e | | ▽ | : Forholdet mellem porevolumen og kornvolumen |

Boring
Boring med prøvetagning
Gravning / komprimeringskontrol
Tryksondering / CPT forsøg

Vingeforsøg
Belastningsforsøg
Prøveramning
Fixpunkt for nivellement

Sætningsmåling
Poretryksmåling
Geoelektrisk punktprofil
Geoelektrisk linieprofil

ChristensenKromann
Geoteknisk rådgivning




Pejlerør: 1:

**Boremetode:** Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 512023 (m) Y: 6197042 (m) Plan: 1

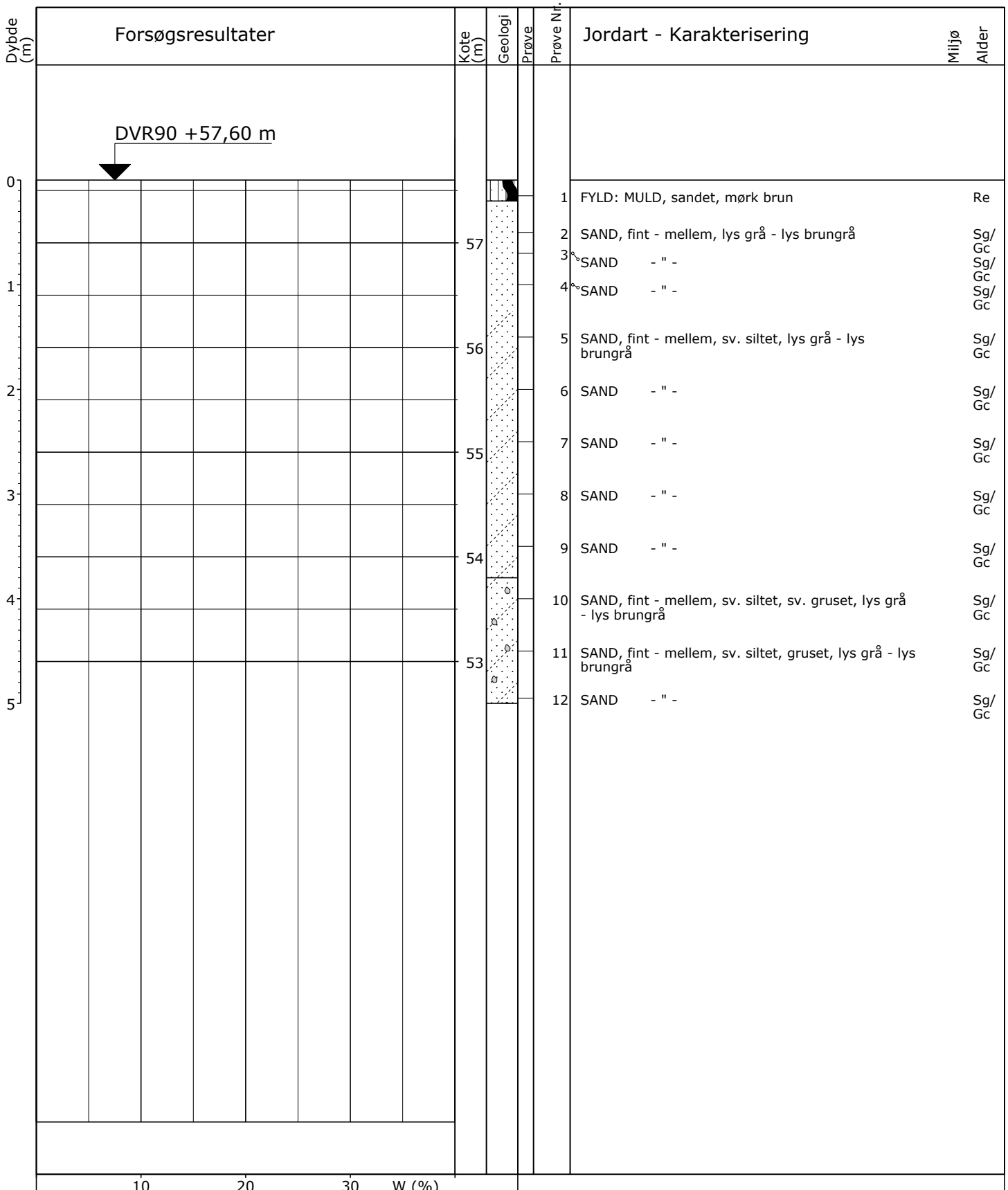
Sag: 26-426 Brandevej 51, Give

Boret af: K. Rytter Dato: 2026.09.16 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: B01

Udarb. af: VGV Kontrol: KK Godkendt: KK Dato: Bilag: 1 S. 1/1

ChristensenKromann
Geoteknisk rådgivning

# Boreprofil




**Boremetode:** Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 512045 (m) Y: 6197025 (m) Plan: 1

Sag: 26-426 Brandevej 51, Give

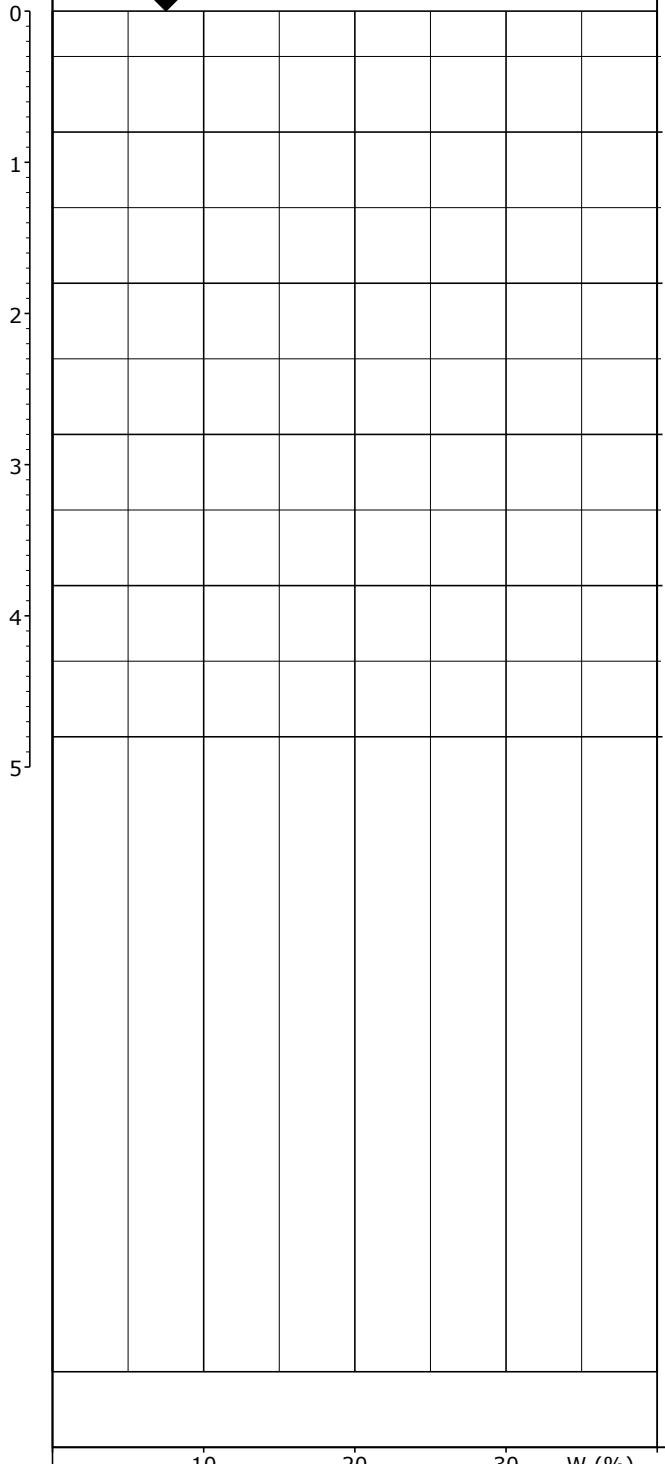
Boret af: K. Rytter Dato: 2026.09.16 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: B02

Udarb. af: VGV Kontrol: KK Godkendt: KK Dato: Bilag: 1 S. 1/1

ChristensenKromann
Geoteknisk rådgivning

# Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.18 PSTG 18-09-2026 11:01:54




| Dybde (m) | Kote (m) | Prøve | Prøve Nr. | Jordart - Karakterisering | Miljø | Alder |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | FYLD: MULD, sandet, mørk brun | | Re |
| | | | 2 | SAND, fint - mellem - groft, alholdig, rødbrun - brun | | Sg/ Gc |
| | 57 | | 3 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| 1 | | | 4 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| | | | 5 | SAND, fint - mellem, sv. siltet, lys grå | | Sg/ Gc |
| | 56 | | 6 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| 2 | | | 7 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| | 55 | | 8 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| 3 | | | 9 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| | 54 | | 10 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| 4 | | | 11 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| | 53 | | 12 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| 5 | | | | | | |

**Boremetode:** Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 512069 (m) Y: 6197007 (m) Plan: 1

Sag: 26-426 Brandevej 51, Give

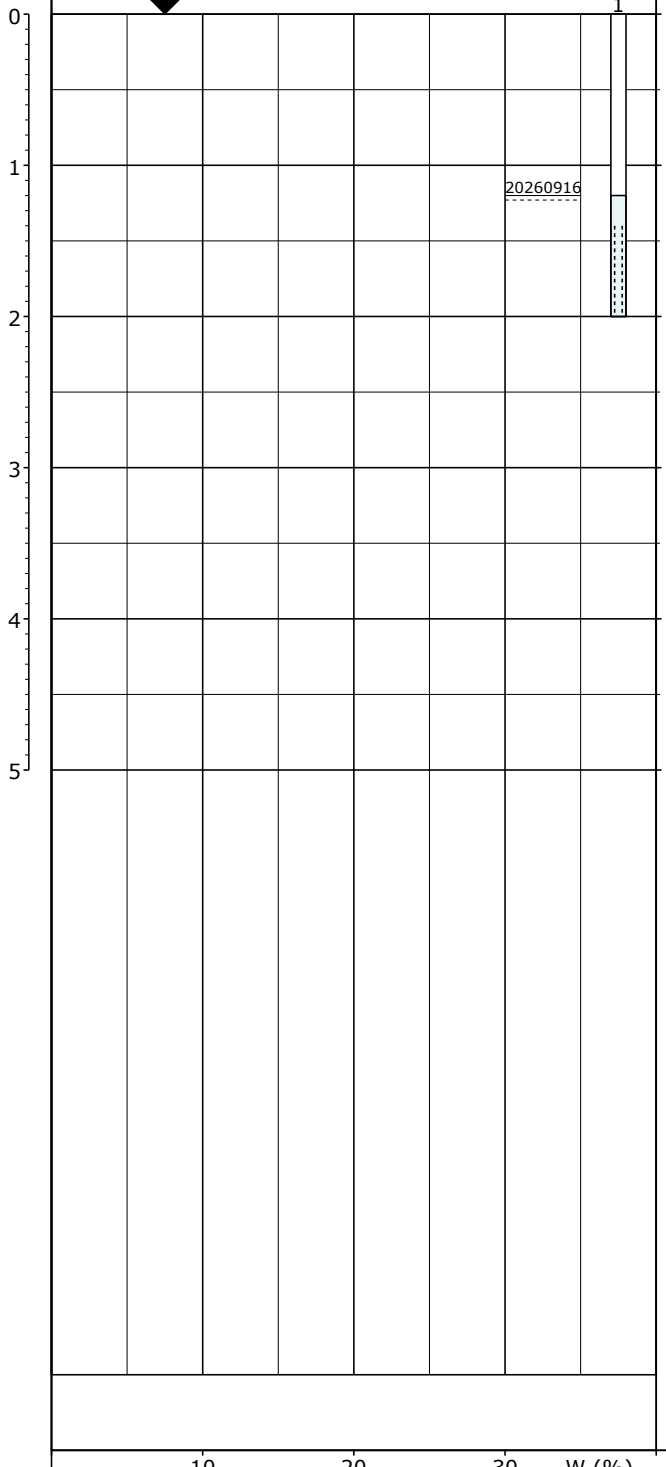
Boret af: K. Rytter Dato: 2026.09.16 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: B03

Udarb. af: VGV Kontrol: KK Godkendt: KK Dato: Bilag: 1 S. 1/1

ChristensenKromann
Geoteknisk rådgivning

# Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.18 PSTG 18-09-2026 11:02:02




| Dybde (m) | Kote (m) | Prøve Nr. | Jordart - Karakterisering | Miljø Alder |
|---|---|---|---|---|
| | 58 | 1 | FYLD: MULD, sandet, mørk brun | Re |
| | | 2 | SAND, fint - mellem, gråbrun - brun | Sg/ Gc |
| | | 3 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 1 | 57 | 4 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| | | 5 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 2 | 56 | 6 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| | | 7 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 3 | 55 | 8 | SAND, fint - mellem, sv. siltet, gråbrun - brun | Sg/ Gc |
| | | 9 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 4 | 54 | 10 | SAND, fint - mellem, sv. siltet, brungrå | Sg/ Gc |
| | | 11 | SAND, fint - mellem, sv. siltet, brungrå - grå | Sg/ Gc |
| 5 | 53 | 12 | SAND, fint - mellem, sv. siltet, grå | Sg/ Gc |

Pejlerør: 1:

**Boremetode:** Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 512093 (m) Y: 6196989 (m) Plan: 1

Sag: 26-426 Brandevej 51, Give

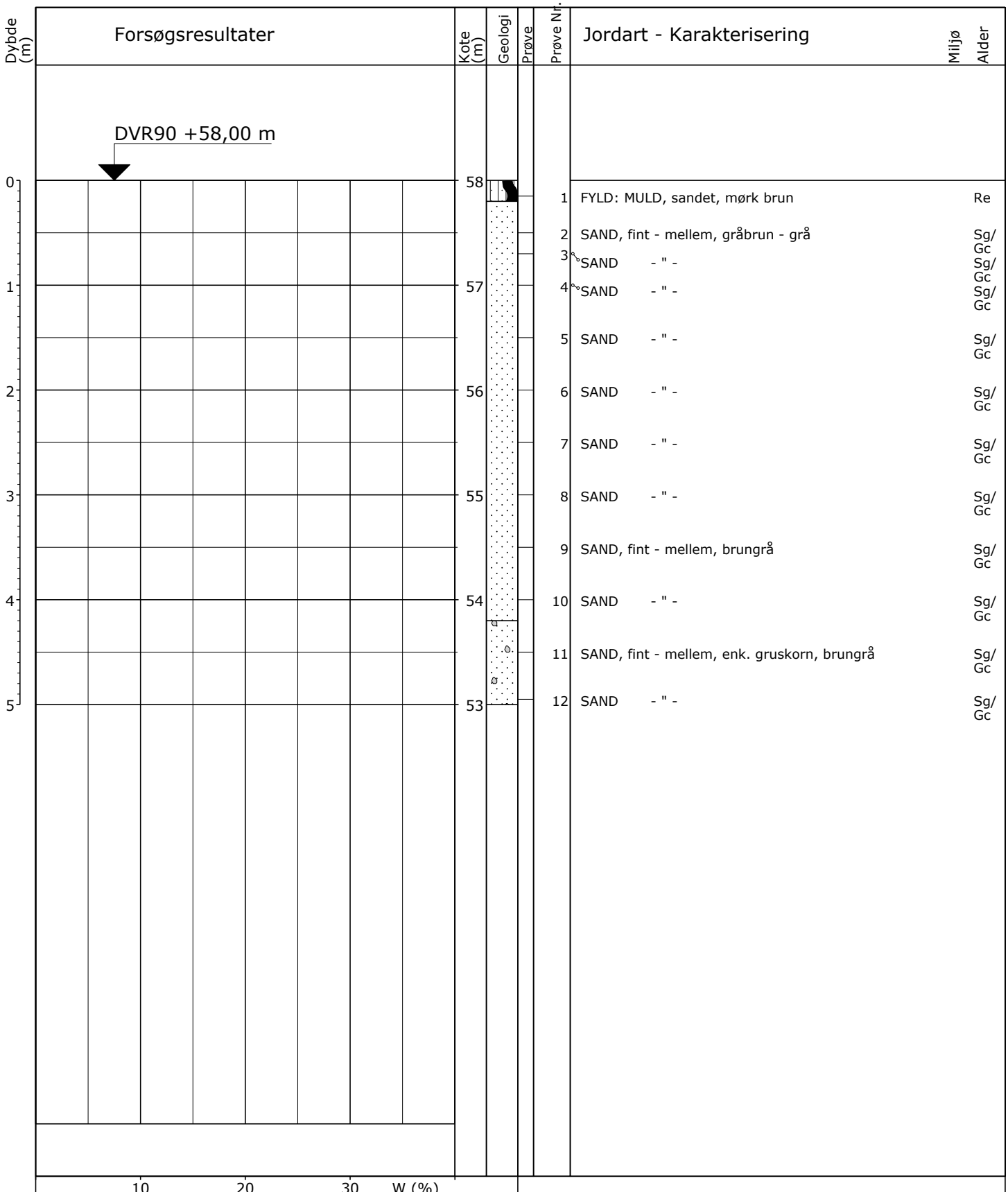
Boret af: K. Rytter Dato: 2026.09.16 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: B04

Udarb. af: VGV Kontrol: KK Godkendt: KK Dato: Bilag: 1 S. 1/1

ChristensenKromann
Geoteknisk rådgivning

# Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.18 PSTG 18-09-2026 11:02:09




**Boremetode:** Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 512116 (m) Y: 6196972 (m) Plan: 1

Sag: 26-426 Brandevej 51, Give

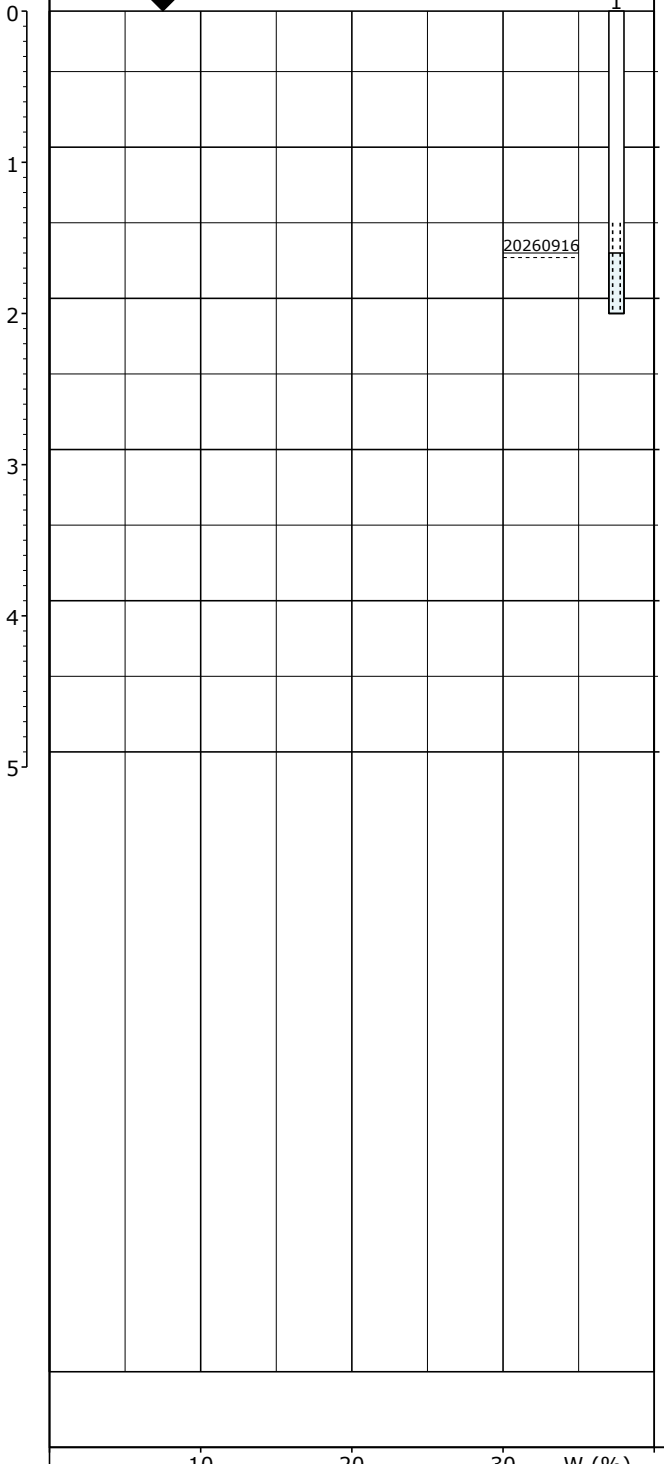
Boret af: K. Rytter Dato: 2026.09.16 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: B05

Udarb. af: VGV Kontrol: KK Godkendt: KK Dato: Bilag: 1 S. 1/1

ChristensenKromann
Geoteknisk rådgivning

# Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.18 PSTG 18-09-2026 11:02:17




| Dybde (m) | Kote (m) | Prøve Nr. | Jordart - Karakterisering | Miljø | Alder |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | FYLD: MULD, sandet, mørk brun | | Re |
| | | 2 | SAND, fint - mellem - groft, lys grå | | Sg/ Gc |
| | | 3 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| | 57 | 4 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| | | 5 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| | 56 | 6 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| | | 7 | SAND, fint - mellem, lys grå - grå | | Sg/ Gc |
| | 55 | 8 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| | | 9 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| | 54 | 10 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| | | 11 | SAND - " - | | Sg/ Gc |
| | 53 | 12 | SAND - " - | | Sg/ Gc |

10 20 30 W (%)

Pejlerør: 1:

**Boremetode:** Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 512096 (m) Y: 6196944 (m) Plan: 1

Sag: 26-426 Brandevej 51, Give

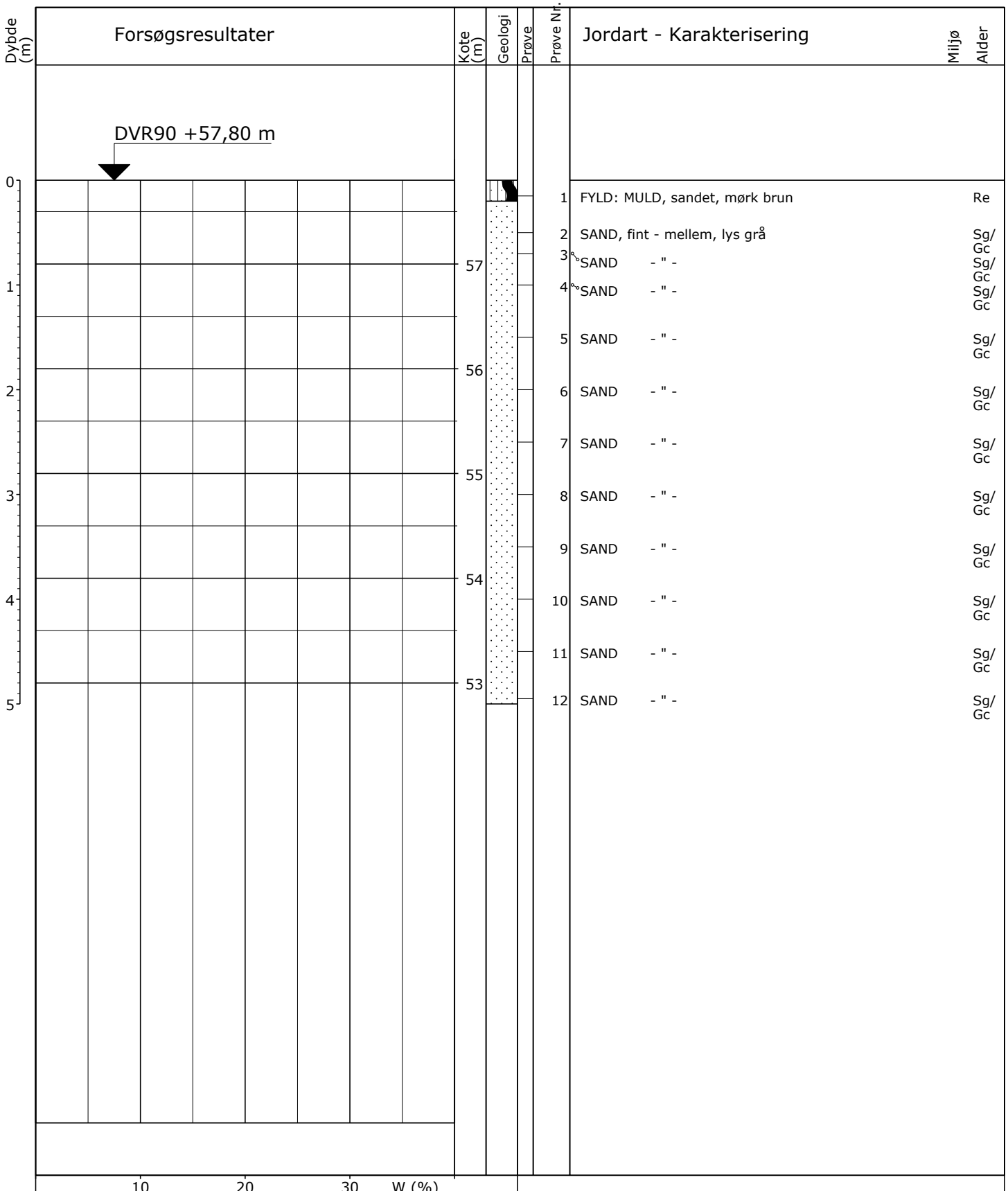
Boret af: K. Rytter Dato: 2026.09.16 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: B06

Udarb. af: VGV Kontrol: KK Godkendt: KK Dato: Bilag: 1 S. 1/1

ChristensenKromann Geoteknisk rådgivning

# Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.18 PSTG 18-09-2026 11:02:25




| Prøve Nr. | Jordart - Karakterisering | Miljø Alder |
|---|---|---|
| 1 | FYLD: MULD, sandet, mørk brun | Re |
| 2 | SAND, fint - mellem, lys grå | Sg/ Gc |
| 3 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 4 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 5 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 6 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 7 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 8 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 9 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 10 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 11 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 12 | SAND - " - | Sg/ Gc |

**Boremetode:** Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 512074 (m) Y: 6196960 (m) Plan: 1

Sag: 26-426 Brandevej 51, Give

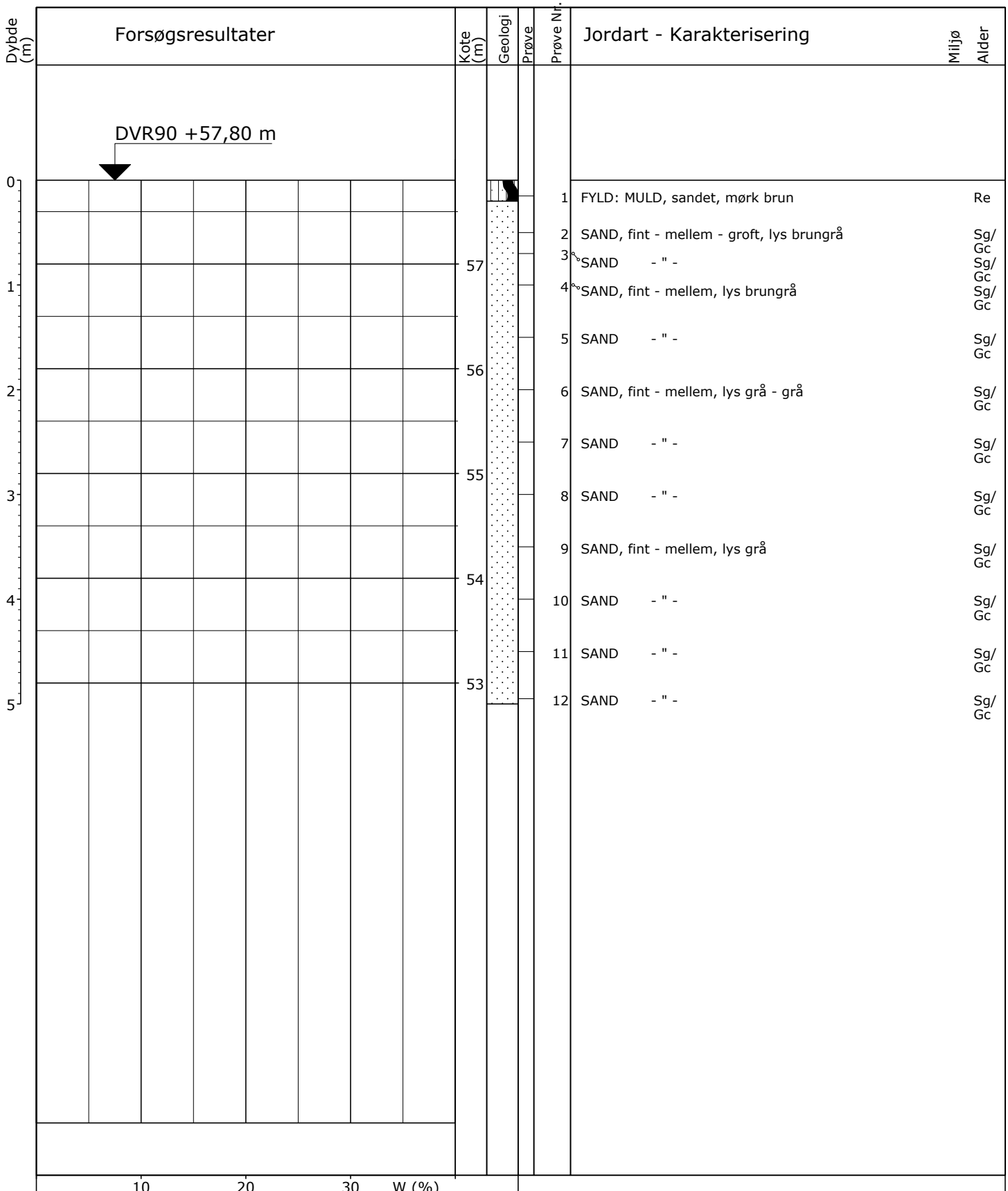
Boret af: K. Rytter Dato: 2026.09.16 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: B07

Udarb. af: VGV Kontrol: KK Godkendt: KK Dato: Bilag: 1 S. 1/1

ChristensenKromann
Geoteknisk rådgivning

# Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.18 PSTG 18-09-2026 11:02:32




| Prøve Nr. | Jordart - Karakterisering | Miljø Alder |
|---|---|---|
| 1 | FYLD: MULD, sandet, mørk brun | Re |
| 2 | SAND, fint - mellem - groft, lys brungrå | Sg/ Gc |
| 3 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 4 | SAND, fint - mellem, lys brungrå | Sg/ Gc |
| 5 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 6 | SAND, fint - mellem, lys grå - grå | Sg/ Gc |
| 7 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 8 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 9 | SAND, fint - mellem, lys grå | Sg/ Gc |
| 10 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 11 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 12 | SAND - " - | Sg/ Gc |

**Boremetode:** Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 512049 (m) Y: 6196979 (m) Plan: 1

Sag: 26-426 Brandevej 51, Give

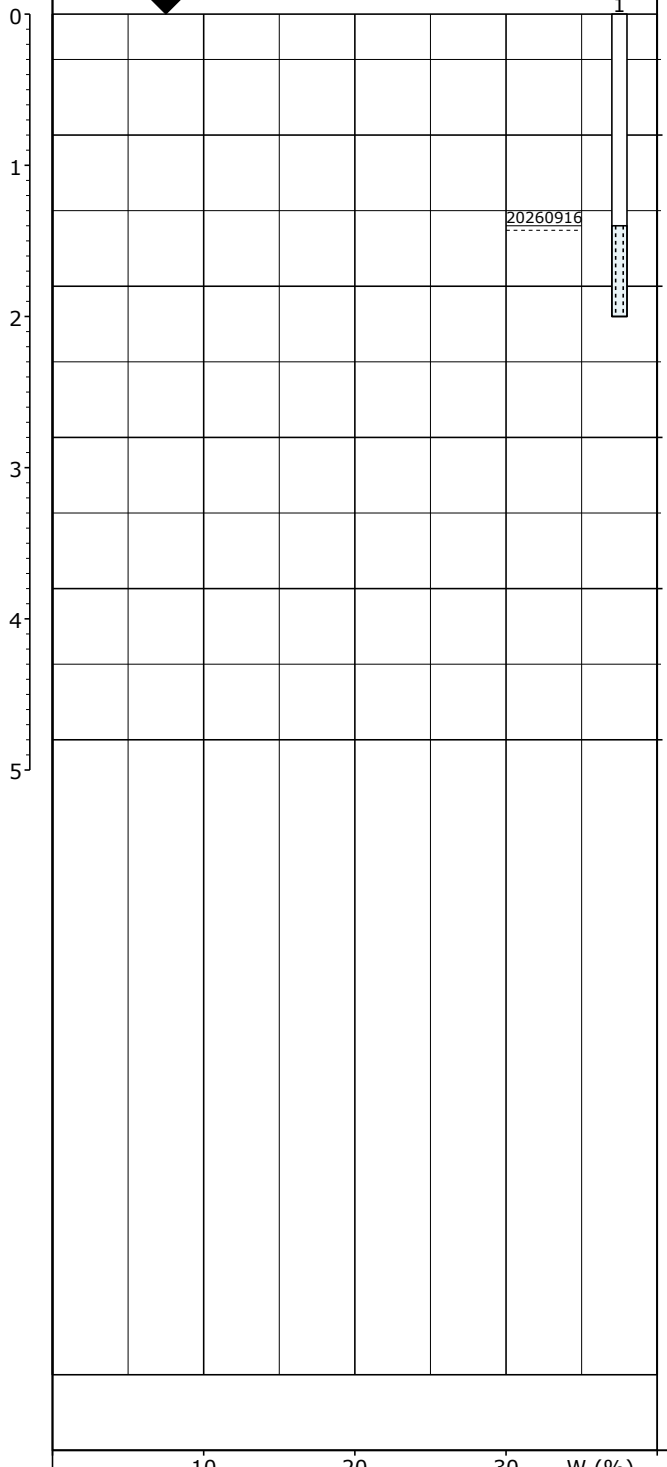
Boret af: K. Rytter Dato: 2026.09.16 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: B08

Udarb. af: VGV Kontrol: KK Godkendt: KK Dato: Bilag: 1 S. 1/1

ChristensenKromann
Geoteknisk rådgivning

# Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.18 PSTG 18-09-2026 11:02:40




| Dybde (m) | Kote (m) | Prøve | Prøve Nr. | Jordart - Karakterisering | Miljø | Alder |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | FYLD: MULD, sandet, mørk brun | | Re |
| | | | 2 | SAND, fint - mellem, lys brungrå | | Sg/Gc |
| | 57 | | 3 | SAND, fint - mellem, brungrå | | Sg/Gc |
| | | | 4 | SAND - " - | | Sg/Gc |
| | | | 5 | SAND - " - | | Sg/Gc |
| | 56 | | 6 | SAND, fint - mellem, sv. siltet, lys grå | | Sg/Gc |
| | | | 7 | SAND - " - | | Sg/Gc |
| | 55 | | 8 | SAND - " - | | Sg/Gc |
| | | | 9 | SAND - " - | | Sg/Gc |
| | 54 | | 10 | SAND, fint - mellem, sv. siltet, sv. gruset, lerslirer, grå | | Sg/Gc |
| | | | 11 | SAND - " - | | Sg/Gc |
| | 53 | | 12 | SAND - " - | | Sg/Gc |

Pejlerør: 1:

**Boremetode:** Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 512025 (m) Y: 6196997 (m) Plan: 1

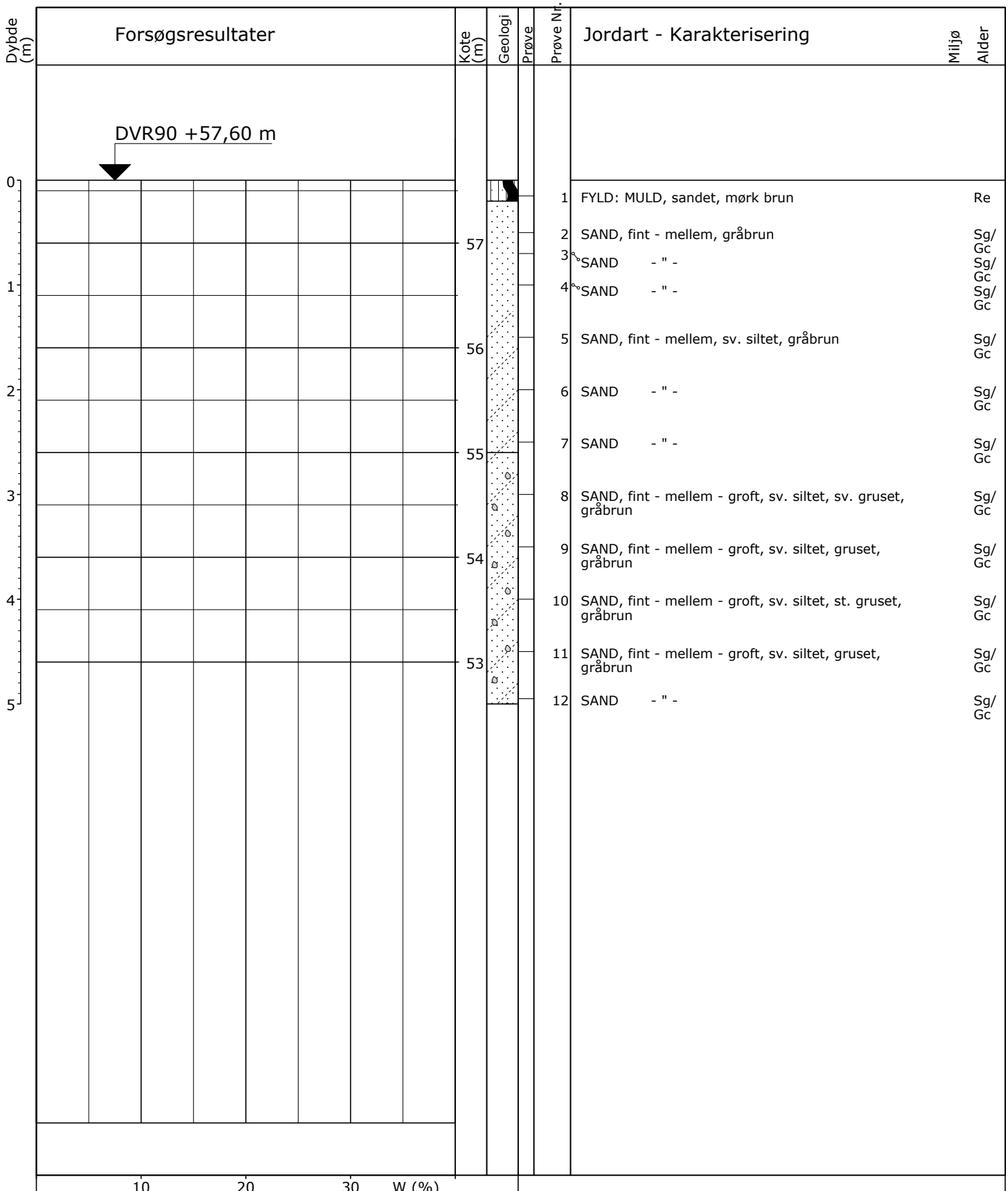
Sag: 26-426 Brandevej 51, Give

Boret af: K. Rytter Dato: 2026.09.16 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: B09

Udarb. af: VGV Kontrol: KK Godkendt: KK Dato: Bilag: 1 S. 1/1

ChristensenKromann
Geoteknisk rådgivning

# Boreprofil




| Prøve Nr. | Jordart - Karakterisering | Miljø Alder |
|---|---|---|
| 1 | FYLD: MULD, sandet, mørk brun | Re |
| 2 | SAND, fint - mellem, gråbrun | Sg/ Gc |
| 3 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 4 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 5 | SAND, fint - mellem, sv. siltet, gråbrun | Sg/ Gc |
| 6 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 7 | SAND - " - | Sg/ Gc |
| 8 | SAND, fint - mellem - groft, sv. siltet, sv. gruset, gråbrun | Sg/ Gc |
| 9 | SAND, fint - mellem - groft, sv. siltet, gruset, gråbrun | Sg/ Gc |
| 10 | SAND, fint - mellem - groft, sv. siltet, st. gruset, gråbrun | Sg/ Gc |
| 11 | SAND, fint - mellem - groft, sv. siltet, gruset, gråbrun | Sg/ Gc |
| 12 | SAND - " - | Sg/ Gc |

**Boremetode:** Tør, Rotationsboring uden forerør
Projektion: UTM32E89
X: 512000 (m) Y: 6197014 (m) Plan: 1

Sag: 26-426 Brandevej 51, Give

Boret af: K. Rytter Dato: 2026.09.16 Bedømt af: DGU Nr.: Boring: B10

Udarb. af: VGV Kontrol: KK Godkendt: KK Dato: Bilag: 1 S. 1/1

ChristensenKromann
Geoteknisk rådgivning

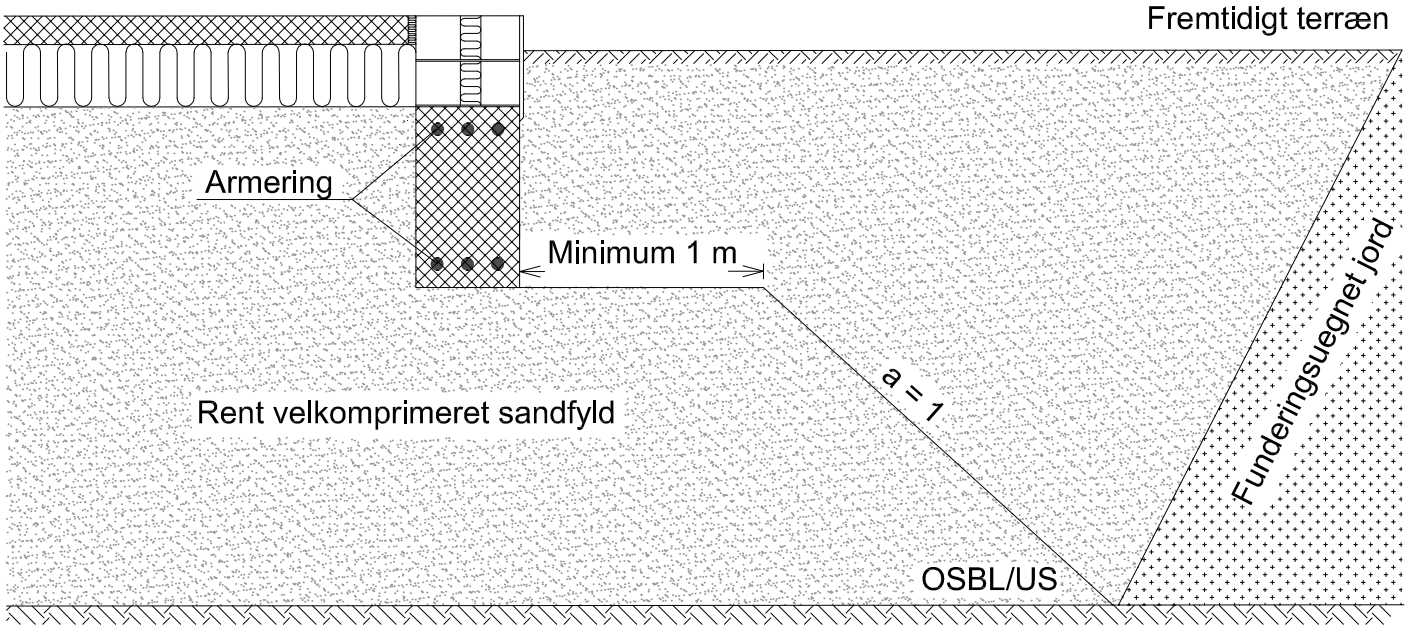
# Boreprofil

GeoGIS2020 20.04.18 PSTG 18-09-2026 11:02:55




| | | | |
|---|---|---|---|
| ChristensenKromann Geoteknisk rådgivning | Dato: 18.09.2026<br>Udført af VGV | Situationsskitse<br>Brandevej 51, Give | Bilagsnr.<br>2 |

# Principskitse for indbygning af sandpude




## Udførelse

Samtlige aflejringer over OSBL/US fjernes og erstattes med rent sandfyld, der udlægges i lag af højst 30 cm under effektiv komprimering til de i rapporten anbefalede komprimeringsgrader.

Derefter udføres en normal, direkte fundering i frostfri dybde med gulve udlagt direkte på kapillarbrydende lag.

Udskiftningen udføres i fornødent omfang udenfor fundamenterne (jf. ovenstående snit), således at stabilitets- og bæreevnekriterier er overholdt.